

Simplifying Single Radicals

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{108}$

2) $\sqrt{8}$

3) $\sqrt{70}$

4) $\sqrt{112}$

5) $\sqrt{64}$

6) $\sqrt{32}$

7) $\sqrt{128}$

8) $\sqrt{50}$

9) $\sqrt{100v^3}$

10) $\sqrt{45x^4}$

11) $\sqrt{128n^3}$

12) $\sqrt{42}$

13) $\sqrt{8n}$

14) $\sqrt{75r^4}$

15) $\sqrt{210}$

16) $\sqrt{384m}$

17) $\sqrt{252x^4y^4}$

18) $\sqrt{343x^3y^3}$

19) $\sqrt{144u^4v^3}$

20) $\sqrt{196x^4y}$

$$21) \sqrt{175x^2y^3}$$

$$22) \sqrt{288xy^2}$$

$$23) \sqrt{144uv^4}$$

$$24) \sqrt{192x^3y^4}$$

$$25) -3\sqrt{112p^3qr^3}$$

$$26) 3\sqrt{27x^4y^4z}$$

$$27) -4\sqrt{12hjk^2}$$

$$28) 7\sqrt{192m^2n^2p^3}$$

$$29) 8\sqrt{27x^3y^2z^4}$$

$$30) 3\sqrt{28m^2pq^2}$$

$$31) -7\sqrt{28xy^4z}$$

$$32) 4\sqrt{63a^4b^2c^4}$$

Answers to Simplifying Single Radicals (ID: 1)

1) $6\sqrt{3}$

9) $10v\sqrt{v}$

17) $6x^2y^2\sqrt{7}$

25) $-12pr\sqrt{7pqr}$

3) $\sqrt{70}$

11) $8n\sqrt{2n}$

19) $12u^2v\sqrt{v}$

27) $-8k\sqrt{3hj}$

5) 8

13) $2\sqrt{2n}$

21) $5xy\sqrt{7y}$

29) $24z^2xy\sqrt{3x}$

7) $8\sqrt{2}$

15) $\sqrt{210}$

23) $12v^2\sqrt{u}$

31) $-14y^2\sqrt{7xz}$